



Projekt pt.: „Big data i uczenie maszynowe w diagnostyce elektromechanicznych elementów infrastruktury krytycznej”, nr PM-II/SP/0069/2024/02 przyjęty do finansowania w drodze konkursu na realizację projektów w ramach programu pod nazwą Polska Metrologia II, ogłoszonego komunikatem Ministra Edukacji i Nauki.

Okres realizacji projektu: 01.01.2024 r. - 31.12.2025 r.

Całkowita wartość projektu: 999 530,40 zł

Wartość dofinansowania z budżetu państwa: 999 530,40 zł

Data podpisania umowy: 12.02.2024 r.

Projekt realizowany w ramach porozumienia o współpracy między Uniwersytetem Zielonogórskim (Lider projektu), Politechniką Opolską oraz Politechniką Poznańską.

Znaczący postęp technik pomiarowych oraz dynamiczny rozwój metod analizy pozyskiwanych danych pozwalają na uzyskanie niedostępnych dotychczas możliwości w zakresie analiz, modelowania i optymalizacji urządzeń i systemów. W zasadzie można mówić o zmianie paradygmatu bazującego na założeniu, że w przypadku możliwości otrzymania wymaganej liczby wiarygodnych danych pomiarowych dystrybuanty empiryczne dobrze opisują skomplikowane obiekty statyczne i dynamiczne, dla których trudne lub niemożliwe jest przedstawienie analitycznych modeli deterministycznych (np. w postaci modeli matematycznych). W ramach

projektu planuje się wykorzystanie możliwości pomiarowych np. tomografii komputerowej do uzyskania precyzyjnego zwymiarowania 3D wybranego przetwornika elektromechanicznego, jakim jest przekaźnik. Wykonane zostaną również pomiary mechanicznych i elektrycznych parametrów użytkowych serii przekaźników.